

中国药学会系列期刊 中国科技论文统计源期刊 美国《化学文摘》收录期刊

全国药学类核心期刊 美国 Index Medicus ( IM, Medline ) 收录期刊

中国科学引文数据库来源期刊 中国科协精品科技期刊工程项目资助

ISSN 1001-6821

CN 11-2220/R

# 中国临床药理学杂志

ZHONGGUO LINCHUANG YAOLIXUE ZAZHI

The Chinese  
Journal of  
Clinical  
Pharmacology



9  
2013

全国邮局订阅  
邮发代号:82-142

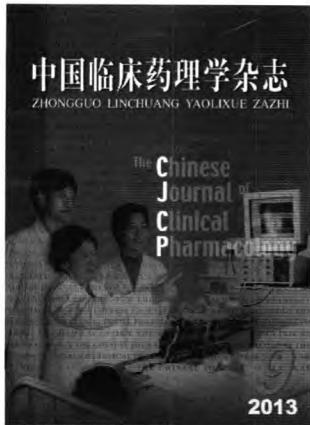
ISSN 1001-6821



09>



中国药学会  
Chinese Pharmaceutical Association



中国临床药理学杂志  
1985年1月创刊 公开发行  
出版日期 每月28日  
第29卷 第9期/2013-09-28

主管单位 中国科学技术协会  
主办单位 中国药学会  
编辑出版 北京大学临床药理研究所  
中国临床药理学杂志编辑部  
地址 北京市海淀区学院路38号  
邮编 100191  
电话 (010) 8280 2540  
传真 (010) 6207 2817  
E-mail cjcpl985@126.com  
cjcpl985@163.com

科技期刊登记号 CODEN ZLYZE9  
国际标准刊号 ISSN 1001-6821  
国内统一刊号 CN 11-2220/R  
国外发行代号 BM818  
邮发代号 82-142  
订阅 全国各地邮局  
国内发行 北京市报刊发行局  
国外发行 北京市中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱, 100044)

主编 韩启德  
副主编 柯杨, 黄民, 李国庆, 王睿  
李一石, 吕媛, 李少丽  
特邀副主编 杜晓曦  
常务副主编 单爱莲  
责任编辑 权菊香, 王燕龙

广告经营许可证 京朝工商广字第8133号(1-1)  
广告代理 北京市耀点广告有限公司  
广告部电话 (010)8285 8897  
广告部传真 (010)8285 8228  
E-mail martindale@sina.com  
印 刷 中国文联印刷厂  
国内定价 15.00元 全年180.00元  
版 权 所 有 不 得 复 印

## 目 次

## [论著]

## ·新药临床试验热点·

(643) 群体药代动力学研究方法 ..... 张弨, 单爱莲, 赵荣生, 等

## ·临床研究·

(647) 改良后的人凝血酶原复合物治疗凝血因子缺乏的有效性及安全性 ..... 侯凤琴, 张孝盈, 刘国旺, 等

(650) 右美托咪定在神经刺激仪下的下肢神经阻滞中的镇静作用 ..... 郑徽, 徐波, 唐轶洋, 等

(653) 比较氨磺必利与利培酮治疗精神分裂症的疗效与安全性 ..... 高良会, 王健, 孙秀丽, 等

(656) 艾司西酞普兰治疗老年抑郁症的临床疗效 ..... 孙荣跃, 郑新建, 陈伟青, 等

(659) 糖皮质激素联合环孢霉素和来氟米特对原发性膜性肾病的疗效 ..... 林威远

## ·耐受性研究·

(662) 头孢他啶/他唑巴坦(5:1)注射剂在中国健康人体单次和连续用药的耐受性 ..... 孙路路, 单爱莲, 吕媛

## ·药代动力学研究·

(665) 注射用头孢他啶/他唑巴坦(5:1)在中国健康人体的单次给药的药代动力学 ..... 孙路路, 单爱莲, 吕媛

(669) 注射用头孢他啶/他唑巴坦(5:1)在中国健康人体的多次给药的药代动力学 ..... 孙路路, 单爱莲, 吕媛

## ·细菌多重耐药治疗·

(672) 我院血培养标本病原菌分布及耐药性分析 ..... 许宏涛, 陶凤蓉, 艾效曼, 等

## ·基础研究·

(675) 1-(4-溴苄基)-1-(4-溴苄氧基)脲药代动力学和体外代谢的研究 ..... 李文, 麦曦, 胡晓

(679) 成纤维激活蛋白 $\alpha$ 在不同实体瘤组织的表达及其与病理分级和淋巴结转移的相关性 ..... 杨倩之, 陈琳, 徐俊, 等

(681) 蜗牛多肽混合物抗过氧化氢诱导的SH-SY5Y细胞损伤的作用 ..... 席守民, 胡澍, 温新丽, 等

(685) 马齿苋总黄酮对缺血缺氧刺激下血管平滑肌细胞蛋白激酶C活性的影响 ..... 卢新华, 王桂霞, 何军山

(689) 八肽胆囊收缩素对内毒素血症大鼠肺组织损伤的影响 ..... 张冬, 张晓静, 李慧, 等

(692) HPLC-RF测定小鼠肝微粒体中CYP2A5的酶活性 ..... 王二豪, 郭延垒, 张有金, 等

(695) D-聚甘酯的分子量与抗FXa/抗FIIa活性比值的相关性研究 ..... 王淑民, 赵秀丽, 李健, 等

## ·研究方法·

(698) 采用不同终止规则的连续重新评估方法的比较 ..... 陈晓彬, 张卉, 孙曙光, 等

## ·读者园地·

(702) 肾内科药学监护研究 ..... 万瑞融, 刘滔滔, 丘岳, 等

(704) 以问题为基础互动式教学法用于临床药理学教学的探讨 ..... 魏国义, 郑青敏

## ·综述·

(706) 生理药代动力学模型及其在药物相互作用研究中的应用 ..... 周颖, 胡蓓, 王洪允, 等

(710) 成纤维细胞生长因子信号通路及其相关抑制剂治疗肝癌的研究进展 ..... 刘国华, 杨苏芳, 袁洪, 等

(713) 氨氯地平药物基因组学研究进展 ..... 阳喜定, 杨永玉, 阳国平

(716) 整肠生的作用机制及临床应用 ..... 任乃刚, 陈伟, 彭勃, 等

## ·药物评价与管理·

(718) 对多中心临床试验的质量控制要点分析 ..... 吴晔, 杜晓曦

# CONTENTS

## The Chinese Journal of Clinical Pharmacology

Founded in January, 1985

Date of publication: Every month(monthly)

Vol 29, No.9/28, September 2013

Sponsor by: Chinese Pharmaceutical Association

Edited and published by:

Institute of Clinical Pharmacology,  
Peking University

Editorial Board of the Chinese Journal  
of Clinical Pharmacology  
38 Xue Yuan Road, Haidian District  
Beijing 100191, China

Tel: 86-10-8280 2540

Fax: 86-10-6207 2817

E-mail: cjc1985@126.com  
cjc1985@163.com

CODEN ZLYZE9

ISSN 1001-6821

CN 11-2220/R

Domestic subscription:

Beijing Post Office Code No 82-142

Overseas subscription:

China International Book Trading Corp.  
(PO Box Beijing 399, Beijing 100044, China)  
Code No BM818

Editor-in-chief: HAN Qi-de

Associate editor-in-chief: KE Yang,

HUANG Min,

LI Guo-qing,

WANG Rui,

LI Yi-shi,

LÜ Yuan,

LI Shao-li

DU Xiao-xi (Invitation)

Vice director editor-in-chief: SHAN Ai-lian

Editor: QUAN Ju-xiang

WANG Yan-long

Printed by: China Wenlian Printing House

Price: RMB 15.00 Yuan (Domestic)

All Copyrights Reserved

## [Original Article]

### • Popular Topic in Clinical Trial of New Drugs •

- (643) Study approach of population pharmacokinetics ..... ZHANG Chao, SHAN Ai-lian, ZHAO Rong-sheng, et al

### • Clinical Study •

- (647) Efficacy and safety of improved human prothrombin complex concentrate in the treatment of single or combined deficiency of coagulation factor I, VII, IX and X ..... HOU Feng-qin, ZHANG Xiao-ying, LIU Guo-wang, et al

- (650) Sedation-effect of dexmedetomidine in lower extremity operation with the nerve stimulator instrument ..... ZHENG Wei, XU Bo, TANG Yi-yang, et al

- (653) Comparison the clinical effects and safety of amisulpride and risperidone in the treatment of schizophrenia ..... GAO Liang-hui, WANG Jian, SUN Xiu-li, et al

- (656) Clinical effects of escitalopram in the treatment of senile depression ..... SUN Rong-yue, ZHENG Xin-jian, CHEN Wei-qing, et al

- (659) Effects of cyclosporine and leflunomide combined with low-dose prednisone in the treatment of idiopathic membranous nephropathy ..... LIN Wei-yuan

### • Tolerance Study •

- (662) Tolerance of single and multiple intravenous infusion ceftazidime /tazobactam (5 : 1) in Chinese healthy volunteers ..... SUN Lu-lu, SHAN Ai-lian, LV Yuan

### • Pharmacokinetics Study •

- (665) Pharmacokinetics of ceftazidime /tazobactam (5 : 1) after single intravenous infusion administration in Chinese health volunteers ..... SUN Lu-lu, SHAN Ai-lian, LV Yuan

- (669) Pharmacokinetics of ceftazidime /tazobactam (5 : 1) after multiple intravenous infusion administration in Chinese health volunteers ..... SUN Lu-lu, SHAN Ai-lian, LV Yuan

### • Therapy on Bacteria Multidrug Resistance •

- (672) Distribution and resistance analysis of isolates from blood culture samples in our hospital ..... XU Hong-tao, TAO Feng-rong, AI Xiao-man, et al

### • Fundamental Study •

- (675) Pharmacokinetics and metabolism of 1-(4-bromobenzyl)-1-(4-bromobenzylxy) urea *in vitro* ..... LI Wen, MAI Xi, HU Xiao

- (679) Expression of fibroblast activation protein  $\alpha$  in different solid tumor tissues and its relationship with differentiation grade and lymph node metastasis ..... YANG Qian-zhi, CHEN Lin, XU Jun, et al

- (681) Snail polypeptide mixtures protect against damage of SH-SY5Y cells induced by hydrogen peroxide ..... XI Shou-min, HU Shu, WEN Xin-li, et al

- (685) Effects of portulaca total flavone on the influence of vascular smooth muscle cell calcium overload and protein kinase C induced by hypoxia ..... LU Xin-hua, WANG Gui-xia, HE Jun-shan

- (689) Effects of cholecystokinin octapeptide on lung injury of endotoxemia in rats ..... ZHANG Dong, ZHANG Xiao-jing, LI Hui, et al

- (692) Determination the activity of CYP2A5 in mouse liver microsomes by HPLC-RF ..... WANG Er-hao, GUO Yan-lei, ZHANG You-jin, et al

- (695) Research on the relationship between different molecular weight D-polymannuronate and activity ratio of Anti-FXa/Anti-FIIa ..... WANG Shu-min, ZHAO Xiu-li, LI-jian, et al

### • Research Method •

- (698) Comparison of continual reassessment method adopting different stopping rules ..... CHEN Xiao-bin, ZHANG Hui, SUN Shu-guang, et al

### • Reader's Field •

- (702) Investigation of pharmaceutical care practice in nephrology department ..... WAN Rui-rong, LIU Tao-tao, QIU Yue, et al

- (704) Exploration on application of problem-based learning interactive teaching method in clinical pharmacology teaching ..... WEI Guo-yi, ZHENG Qing-min

### • Review •

- (706) Characteristics and applications in drug-drug interaction of physiologically based on pharmacokinetic model ..... ZHOU Ying, HU Bei, WANG Hong-yun, et al

- (710) Progress in fibroblast growth factor signaling pathway and related inhibitors in hepatocellular carcinoma ..... LIU Guo-hua, YANG Su-fang, YUAN Hong, et al

- (713) Research development on the pharmacogenetic of amlodipine ..... YANG Xi-ding, YANG Yong-yu, YANG Guo-ping

- (716) Mechanism and clinical application of live *Bacillus licheniformis* preparation ..... REN Nai-gang, CHEN Wei, PENG Bo, et al

### • Drug Evaluation and Administration •

- (718) Analysis of quality control of the multi-center clinical trial ..... WU Ye, DU Xiao-xi